

日本国特許庁
JAPAN PATENT OFFICE

29.11.2004

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日
Date of Application: 2003年12月10日

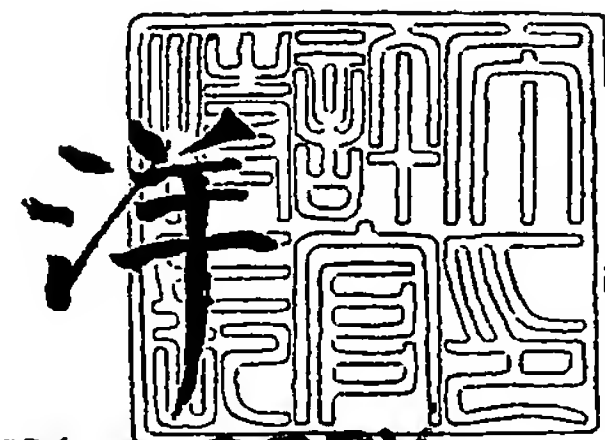
出願番号
Application Number: 特願2003-412033
[ST. 10/C]: [JP2003-412033]

出願人
Applicant(s): コナミ株式会社

2005年 1月14日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

小川



BEST AVAILABLE COPY

【書類名】 特許願
【整理番号】 P2178
【提出日】 平成15年12月10日
【あて先】 特許庁長官殿
【国際特許分類】 A63F 13/10
【発明者】
 【住所又は居所】 東京都千代田区丸の内 2 丁目 4 番 1 号 コナミ株式会社内
 【氏名】 犬伏 崇
【発明者】
 【住所又は居所】 東京都千代田区丸の内 2 丁目 4 番 1 号 コナミ株式会社内
 【氏名】 跡部 康樹
【発明者】
 【住所又は居所】 東京都千代田区丸の内 2 丁目 4 番 1 号 コナミ株式会社内
 【氏名】 大富 牧子
【発明者】
 【住所又は居所】 東京都千代田区丸の内 2 丁目 4 番 1 号 コナミ株式会社内
 【氏名】 西村 秀峰
【発明者】
 【住所又は居所】 東京都千代田区丸の内 2 丁目 4 番 1 号 コナミ株式会社内
 【氏名】 大条 貴彦
【発明者】
 【住所又は居所】 東京都千代田区丸の内 2 丁目 4 番 1 号 コナミ株式会社内
 【氏名】 武笠 重仁
【特許出願人】
 【識別番号】 000105637
 【氏名又は名称】 コナミ株式会社
【代理人】
 【識別番号】 100099645
 【弁理士】
 【氏名又は名称】 山本 晃司
 【電話番号】 03-5524-2323
【選任した代理人】
 【識別番号】 100107331
 【弁理士】
 【氏名又は名称】 中村 聡延
 【電話番号】 03-5524-2323
【選任した代理人】
 【識別番号】 100108800
 【弁理士】
 【氏名又は名称】 星野 哲郎
 【電話番号】 03-5524-2323
【手数料の表示】
 【予納台帳番号】 131913
 【納付金額】 21,000円
【提出物件の目録】
 【物件名】 特許請求の範囲 1
 【物件名】 明細書 1
 【物件名】 図面 1
 【物件名】 要約書 1
 【包括委任状番号】 0110288

【書類名】 特許請求の範囲**【請求項 1】**

カードの情報記録部との間で情報を伝達するための情報入力／出力装置において、
前記カードを片面側から支持しつつ当該カードを滑らせるためのカード支持面を有する
カード支持部と、

前記カード支持面から突出するように設けられたカード突当面を有するカード突当部と

、
前記カードを前記カード突当面に突き当てつつ前記カード支持面上でスライドさせたとき
に当該カードの前記情報記録部と対向するように配置され、前記情報記録部からの前記
情報の読み取り又は前記情報記録部に対する前記情報の書き込みの少なくともいずれか一
方を実行する入出力実行部と、
を備えたことを特徴とする情報入力／出力装置。

【請求項 2】

前記カード支持面が水平に延びていることを特徴とする請求項 1 に記載の情報入力／出
力装置。

【請求項 3】

前記情報入力／出力装置を使用するユーザ側からみて、前記カード突当部が前記カード
支持面の奥に配置され、前記カード突当面が左右方向に延びていることを特徴とする請求
項 2 に記載の情報入力／出力装置。

【請求項 4】

前記カード支持面とカード突当面との交差部において、前記カード突当面が前記カード
支持面の端縁を超えて前記カード支持面の裏面側まで延びていることを特徴とする請求項
1 ～ 3 のいずれか一項に記載の情報入力／出力装置。

【請求項 5】

前記カード支持面が透光性材料にて構成され、前記入出力実行部が前記カード支持部の
裏面側から前記カード情報記録部と対向するように配置されていることを特徴とする請求
項 1 ～ 4 のいずれか一項に記載の情報入力／出力装置。

【請求項 6】

前記カード支持面がメタクリル系樹脂にて構成されていることを特徴とする請求項 1 ～
5 のいずれか一項に記載の情報入力／出力装置。

【請求項 7】

前記カード支持面が J I S L - 1 0 9 4 に規定する試験方法にて 0. 1 秒以下の除電性
を有するメタクリル系樹脂にて構成されていることを特徴とする請求項 1 ～ 5 のいずれか
一項に記載の情報入力／出力装置。

【請求項 8】

前記カード支持面を構成するアクリル樹脂が J I S D - 0 2 0 2 に規定する鉛筆硬度に
して 5 H 以上の表面硬度を有していることを特徴とする請求項 7 に記載の情報入力／出力
装置。

【請求項 9】

請求項 1 ～ 9 のいずれか一項に記載の情報入力／出力装置が操作パネル部に設けられて
いることを特徴とするゲーム機。

【請求項 1 0】

カードの情報記録部との間で情報を伝達するための情報入力／出力装置において、
前記カードを片面側から支持しつつ当該カードを滑らせるためのカード支持面を有する
カード支持部と、

前記カード支持面上を移動するカードの前記情報記録部からの前記情報の読み取り又は
前記情報記録部に対する前記情報の書き込みの少なくともいずれか一方を実行する入出力
実行部と、を備え、

前記カード支持面が J I S L - 1 0 9 4 に規定する試験方法にて 0. 1 秒以下の除電性
を有するメタクリル系樹脂にて構成されていることを特徴とする情報入力／出力装置。

【請求項 1 1】

前記カード支持面を構成するアクリル樹脂が J I S D - 0 2 0 2 に規定する鉛筆硬度にして 5 H 以上の表面硬度を有していることを特徴とする請求項 1 0 に記載の情報入力／出力装置。

【書類名】 明細書

【発明の名称】 情報入力／出力装置及びこれを用いたゲーム機

【技術分野】

【0 0 0 1】

本発明は、カードの情報記録部との間で情報を伝達するための情報入力／出力装置に関する。

【背景技術】

【0 0 0 2】

カードに記録されたバーコード等の情報を読み取る装置としては、カード読み取り用のスリットに沿ってカードを走らせ、そのスリットを横切るように照射された読み取り光に対するカードからの反射光や蛍光発光をセンサで受光するカードリーダー装置が知られている（例えば特許文献 1 参照）。

【特許文献 1】 特開 2 0 0 2 - 2 2 4 4 4 3 号公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0 0 0 3】

従来のカードリーダー装置は、カードを手にとって立てた状態でスリットに通す必要がある。従って、読み取り操作に手間が掛り、特に複数枚のカードを順次読み取らせる場合にそれらのカードを効率よく捌くことができない。このような問題は、カードから情報を読み取る装置に限らず、カードに何らかの情報を書き込む装置においても同様に発生する。

【0 0 0 4】

そこで、本発明はカードに対する情報の読み取り又は書き込みを効率よく行うことが可能な情報入力／出力装置、及びこれを用いたゲーム機を提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【0 0 0 5】

本発明は、以下の手段により上述した課題を解決する。なお、本発明の理解を容易にするために添付図面の参照符号を括弧書きにて付記するが、それにより本発明が図示の形態に限定されるものではない。

【0 0 0 6】

本発明の情報入力／出力装置は、カード（1 0 0）の情報記録部（1 0 2）との間で情報を伝達するための情報入力／出力装置（1 0）であって、前記カードを片面側から支持しつつ当該カードを滑らせるためのカード支持面（1 1）を有するカード支持部（1 2）と、前記カード支持面から突出するように設けられたカード突当面（2 1）を有するカード突当部（2 0）と、前記カードを前記カード突当面に突き当てつつ前記カード支持面上でスライドさせたときに当該カードの前記情報記録部と対向するように配置され、前記情報記録部からの前記情報の読み取り又は前記情報記録部に対する前記情報の書き込みの少なくともいずれか一方を実行する入出力実行部（3 2）と、を備えることにより、上述した課題を解決する。

【0 0 0 7】

この発明によれば、カードをカード突当面に突き当てつつカード支持面上で滑らせて入出力実行部を通過させることにより、情報記録部と入出力実行部との間で情報の伝達を行わせることができる。カード支持面にてカードを支持しつつカード突当面によりカードを所定の方に案内できるので、ユーザ自らがカードを手にとって立てた状態でスリットに通すような作業を要せず、情報の読み取り又は書き込み中のカードの姿勢が安定するので、読み取り又は書き込みを効率よく行える。

【0 0 0 8】

また、特にカード支持面を水平に延びるように構成した場合には、複数のカードをカード支持面に並べておき、それらのカードをカード支持面から持ち上げることなくカード支持面上で滑らせて順次情報伝達を行うことができる。従って、複数枚のカードを効率よく

捌くことができる。

【0009】

前記情報入力／出力装置を使用するユーザ側からみて、前記カード突当部が前記カード支持面の奥に配置され、前記カード突当面が左右方向に延びるように構成した場合には、カード支持面上でカードをカード突当面に沿って左右方向に滑らせて情報伝達を順次実行できるのでさらに手際よく情報の読み取りや書き込みを行える。

【0010】

前記カード支持面とカード突当面との交差部において、前記カード突当面が前記カード支持面の端縁を超えて前記カード支持面の裏面側まで延びるように構成した場合には、カード支持面とカード突当面との間の隙間にカードが噛み込まれるおそれを排除できて好ましい。

【0011】

本発明の情報入力／出力装置においては、前記カード支持面が透光性材料にて構成され、前記入出力実行部が前記カード支持部の裏面側から前記カード情報記録部と対向するように配置されてもよい。このように配置すれば、入出力実行部をカード支持面の裏側に隠すことができ、入出力実行部の破損や汚れの進行を抑えることができる。

【0012】

前記カード支持面はカードを円滑にスライドさせることができる材質にて構成されることが望ましく、そのような観点からはカード支持面をメタクリル系樹脂にて構成することができる。好ましくは、カード支持面を J I S L - 1 0 9 4 に規定する試験方法にて 0.1 秒以下の除電性を有するメタクリル系樹脂にて構成するとよく、さらに好ましくは前記カード支持面を構成するアクリル樹脂が J I S D - 0 2 0 2 に規定する鉛筆硬度にして 5 H 以上の表面硬度を有しているとよい。

【0013】

本発明の情報入力／出力装置は、カードからの情報の読み取り又はカードに対する情報の書き込みを行う各種の装置に適用することができるが、その好ましい態様としては、ゲーム機の操作パネル部（7）に本発明の情報入力／出力装置を設けることができる。このような構成を備えたゲーム機によれば、多数のカードの情報を限られた時間で読み取って様々な変化を遊技内容に与えることができる。

【0014】

また、本発明の他の態様において、情報入力／出力装置は、カード（100）の情報記録部（102）との間で情報を伝達するための情報入力／出力装置であって、前記カードを片面側から支持しつつ当該カードを滑らせるためのカード支持面（11）を有するカード支持部（12）と、前記カード支持面上を移動するカードの前記情報記録部からの前記情報の読み取り又は前記情報記録部に対する前記情報の書き込みの少なくともいずれか一方を実行する入出力実行部（32）と、を備え、前記カード支持面が J I S L - 1 0 9 4 に規定する試験方法にて 0.1 秒以下の除電性を有するメタクリル系樹脂にて構成されたものとすることができる。この場合、さらに前記カード支持面を構成するアクリル樹脂が J I S D - 0 2 0 2 に規定する鉛筆硬度にして 5 H 以上の表面硬度を有していることが好ましい。

【0015】

このような情報入力／出力装置によれば、カード支持面上でカードを円滑にスライドさせることができるので、特に多数のカードに対して情報を効率よく読み取り又は書き込む用途に適した情報入力／出力装置を提供することができる。

【0016】

なお、本発明において、情報入力／出力装置はカードの情報記録部に対する情報の入力又は出力のいずれか一方のみを行う装置を含み、かつ入力及び出力の両者を行う装置も含む概念である。

【発明の効果】

【0017】

本発明の情報入力／出力装置によれば、カード支持面にてカードを支持しつつカード突当面によりカードを所定の方向に案内できるので、ユーザ自らがカードを手にとって立てた状態でスリットに通すような作業を要せず、情報の読み取り又は書き込み中のカードの姿勢が安定するので、読み取り又は書き込みを効率よく行える。また、本発明の他の情報入力／出力装置によれば、カード支持面上でカードを円滑にスライドさせることができるので、特に多数のカードに対して情報を効率よく読み取り又は書き込む用途に適した情報入力／出力装置を提供することができる。

【発明を実施するための最良の形態】

【0018】

図1は本発明の情報入力／出力装置が適用されたゲーム機の一形態を示している。このゲーム機1は所定の経済的価値の消費、典型的には遊技価値が化体したメダルの投入やプリペイドカードからの度数の引き落とし、と引き替えに一定範囲内の遊技を許可するいわゆるアーケードゲーム機として構成されている。

【0019】

ゲーム機1の筐体2には前方へ突出するテーブル3が設けられ、そのテーブル3の上面はプレイヤーによって操作される各種の操作ボタン4、5、6を備えた操作パネル部7として構成されている。操作パネル部7に本発明の情報入力／出力装置10が適用され、その情報入力／出力装置10の奥にはモニタ8やスピーカ9等が取り付けられている。プレイヤーがモニタ8等を介して与えられる指示に従って、情報入力／出力装置10に各種のカード100（図8参照）のそれぞれの四辺101に記録されたバーコード（情報記録部）102の情報を読み取らせることによりゲームが進行する。なお、バーコード102はプレイヤーが視覚により識別不可能又は困難ないわゆるステルスインクで印刷されている。但し、本発明においてカードの情報記録部はこれに限らず種々の構成でよい。また、カード100は坪量360g/m²のNW紙の表面をニス塗り仕上げしてなるものであるが、その材質は適宜に変更されてよい。

【0020】

図2は操作パネル7の斜視図、図3は平面図、図4は正面図、図5は図4のV-V線に沿った断面図、図9は図4のV I-V Iに沿った断面図である。これらの図から明らかなように、情報入力／出力装置10は、水平方向に延びるカード支持面11を有するカード支持部12と、カード支持面11から突出するように設けられたカード突当面21を有するカード突当部20とを有している。図5から明らかなように、カード支持部12は、鋼板等の不透明な材料で構成された基板13上に二種類のアクリル板14、15を上下に積み重ねて構成されている。上面側に配置される第1アクリル板14の上面がカード支持面11として機能する。カード支持面11は多数枚のカード100を並べて置くことができるよう十分に大きな面積を有している。

【0021】

第1アクリル板14はカード支持面11に載せられたカード100を当該支持面11にて下面側から支持しつつ円滑にスライドさせることができるように、メタクリル系樹脂にて構成されている。メタクリル系樹脂には種々のものが存在するが、ここではカード100の静電気による吸着を防ぐ観点から除電性に優れたアクリル板を第1アクリル板14として使用することが望ましく、特にJISL-1094に規定された試験法において、0.1秒以下の除電性を有するアクリル板を使用することが望ましい。なお、上記のJIS試験法は、試料と印加電圧との距離を20mm、試料と検出電極との距離を15mmにそれぞれ設定し、20°C、湿度60%RHの環境下で試料に+10000Vの電圧を30秒印加し、その印加後の試料の耐電電位と減衰時間を調べる試験方法である。この試験方法にて帯電電位が半減するのに要する時間により除電性を評価した。除電性は表面低効率（シート抵抗）としてもその特性を評価することができ、表面低効率が $1 \times 10^{15} \Omega/\square$ より大きいようなものを用いると、カードをスライドさせたときに静電気が発生し、カードのすべりに悪影響を与えてしまうが、 $1 \times 10^{12} \Omega/\square$ 未満、好ましくは $1 \times 10^{10} \Omega/\square$ 以下にするとそのような影響はない。

【0 0 2 2】

また、カード支持面 1 1 とカード 1 0 0 との間の摩擦を軽減する観点から第 1 アクリル板 1 4 の少なくとも上面、すなわちカード支持面 1 1 は対擦傷性の高い材質にて構成されることが望ましく、特には J I S D - 0 2 0 2 にて規定された鉛筆硬度において 5 H 程度又はそれ以上の硬度をカード支持面 1 1 が有していることが望ましい。以上のような除電性及び表面硬度の条件を満たすアクリル樹脂としては、例えば住友化学工業株式会社製の商品名「スミエック F T 0 0 0」を好適に用いることができる。

【0 0 2 3】

一方、下面側に配置される第 2 アクリル板 1 5 は特にその材質は問わないものである。第 1 アクリル板 1 4 が十分な厚みを有していれば第 2 アクリル板 1 5 は省略してもよい。

【0 0 2 4】

次に、カード突当部 2 0 は、ステンレス板を板金加工してなるカバーパネル 2 2 をカード支持部 1 1 の後方に取り付けて構成されている。カバーパネル 2 2 の前端には下方に向かって折り曲げ部 2 3 が設けられ、その折り曲げ部 2 3 の前面がカード突当面 2 1 として機能する。カード突当面 2 1 はカード支持面 1 1 の奥側においてユーザ側（図 1 の手前側）から見て左右方向に真っ直ぐ延ばされている。また、図 5 に示すように、カバーパネル 2 2 の折り曲げ部 2 3 には第 1 アクリル板 1 4 の後端 1 4 a が突き当てられ、その折り曲げ部 2 3 の下端は第 2 アクリル板 1 5 の上面に突き当てられている。これにより、カード突当面 2 1 がカード支持面 1 1 の後端縁を越えてカード支持面 1 1 の裏面側まで延ばされている。このような構成を採用することにより、図 2 に示したごとくカード 1 0 0 をカード突当面 2 1 に突き当ててカード支持面 1 1 上で滑らせたとき、カード 1 0 0 が両面 1 1 及び 2 1 の隙間に噛み込まれるおそれを排除することができる。

【0 0 2 5】

さらに、カバーパネル 2 2 の前端中央には読取部 3 0 が設けられている。図 6 及び図 7 にも示すように、読取部 3 0 は左右一対のフォトセンサ 3 1 と、それらのフォトセンサ 3 1 に挟まれた読取ヘッド 3 2 と、これらを覆うべくカバーパネル 2 2 に取り付けられたカバー 3 3 とを有している。フォトセンサ 3 1 は、カード支持面 1 1 の上方に配置された投光部 3 1 a と、第 1 アクリル板 1 4 の下面に配置された受光部 3 1 b とを備えている。投光部 3 1 a から受光部 3 1 b へ向けて射出された検出光がカード 1 0 0 にて遮られているか否かによってフォトセンサ 3 1 はカード 1 0 0 の読取部 3 0 への進入及び退出を検出する。なお、投光部 3 1 a と受光部 3 1 b との上下関係は逆でもよい。

【0 0 2 6】

読取ヘッド 3 2 は情報入力／出力装置 1 0 の入出力実行部として機能するものであり、フォトセンサ 3 1 によってカード 1 0 0 の進入が検出されると起動され、バーコード 1 0 2 の読み取りに適した検査光を射出する。カード 1 0 0 の退出が検出されると読取ヘッド 3 2 は休止状態となる。読取ヘッド 3 2 は第 1 アクリル板 1 4 の下面側から検査光を上方に向けて射出するように設けられている。これらのセンサ 3 1、及び読取ヘッド 3 2 が設けられる部分において、カード支持部 1 2 の基板 1 3 及び第 2 アクリル板 1 5 は切欠部 1 6 によって切り欠かれている。そして、読取ヘッド 3 2 は、バーコード 1 0 2 が印刷された面を下向きにしてカード支持面 1 1 に置かれたカード 1 0 0 を、カード突当面 2 1 に突き当てつつカード支持面 1 1 上でスライドさせたときにバーコード 1 0 2 と正しく対向するようその上下方向及び前後方向の取付位置が調整されている。なお、読取ヘッド 3 2 はカバー 3 3 内に下向きに取り付けてもよい。

【0 0 2 7】

図 9 から明らかなように読取ヘッド 3 2 が設けられている箇所では第 2 アクリル板 1 5 の後端 1 4 a' はカバーパネル 2 2 の折り曲げ部 2 3 には突き当たっておらず、第 1 アクリル板 1 4 の後端 1 4 a のみが突き当てられている。これにより、第 2 アクリル板とカバーパネルの 2 2 の間に読取ヘッド 3 1 を設けることができる。読取ヘッド 3 1 の上には第 1 アクリル板 1 4 が設けられている。この構成から、第 1 アクリル板は透光性材料が要求される。ここでの透光材料の透光性とは、読取りヘッド 3 1 が受光できるための透光性で

あって、読取りヘッド 3 1 が赤外光を読取るのであれば赤外光に対して、可視光を読取るのであれば可視光に対して、紫外光を読取るのであれば紫外光に対して透光性であることを意味する。第 2 アクリル板には特段の光学特性を要求されない。しかし、読取ヘッド 3 1 を第 2 アクリル板の下部に設けるような構成では、第 1 アクリル板と同様に要求される。

【0 0 2 8】

以上の構成のゲーム機 1 においては、ゲームで使用する多数のカード 1 0 0 をバーコード 1 0 2 が印刷された面を下向きにしてカード支持面 1 1 上に並べておき、各カード 1 0 0 を図 2 に示したようにカード突当面 2 1 に突き当てつつカード支持面 1 1 上でスライドさせて読取部 3 0 に順次通過させることにより、多数枚のカード 1 0 0 のバーコード 1 0 2 を順次読み取ることができる。従来のカードリーダーと異なって、カード 1 0 0 を一々立てるように持ち替えてスリットに通す必要がなく、カード支持面 1 1 上にカード 1 0 0 に載せたまま順次的に滑らせるだけでよく、しかも、カード 1 0 0 のいずれかの一辺 1 0 1 をカード突当面 2 1 に突き当てるだけでバーコード 1 0 2 が読取ヘッド 3 2 上を正しく通過するので、多数のカード 1 0 0 を手際よく捌いてそれらのバーコード 1 0 2 を効率よく読み込むことができる。しかも、カード支持面 1 1 の材質が上記のようにカード 1 0 0 を円滑に滑らせることができるように選択されているので、読取効率はさらに向上する。

【0 0 2 9】

本発明は上述した実施の形態に限定されず、各種の形態にて実施することができる。例えば、カード突当面 2 1 は必ずしもゲーム機 1 の左右方向に延びている必要はなく、ゲーム機 1 の左右方向に対して斜め方向に、又はゲーム機 1 の前後方向に延びるように設けられてもよい。

【0 0 3 0】

カード支持面 1 1 は必ずしも水平である必要はなく、水平面に対して斜めに設けられてもよい。あるいはカード支持面 1 1 を垂直面としてもよい。この場合にはプレイヤーがカード支持面 1 1 に向かってカード 1 0 0 を押さえ付ける必要があるが、カード支持面 1 1 はその押さえ付け力に対してカード 1 0 0 を裏面側から支持する面として機能する。ゲームの遊技形態によってはそのような垂直なカード支持面が要求される場合も想定される。

【0 0 3 1】

また、上述した情報入力／出力装置 1 0 の構成はゲーム機 1 に限定されることなく、多数のカードの情報を効率よく読み取る必要がある各種の装置に好適に用いることができる。さらに、本発明はカードから情報を読み取る装置に限らず、カードに対して情報を書き込む装置に対しても適用し得る。例えば上記の形態でカードに磁気記憶媒体、又は IC チップ等の記憶媒体を装備し、読取ヘッドに代えて書き込みヘッドを設けるようにすれば情報書き込み装置として情報入力／出力装置 1 0 を機能させることができる。さらに、上記形態で示したカード支持面の好ましい材質はカードを滑らせる必要がある各種の装置に好適に使用できるものである。

【図面の簡単な説明】

【0 0 3 2】

【図 1】 本発明の情報入力／出力装置が適用されたゲーム機の斜視図。

【図 2】 図 1 のゲーム機の操作パネル部を拡大した斜視図。

【図 3】 図 2 の操作パネル部の平面図。

【図 4】 図 2 の操作パネル部の正面図。

【図 5】 図 4 の V - V 線に沿った断面図。

【図 6】 図 2 の操作パネル部に設けられた読取部を図 4 の矢印 VI から見た状態を示す図。

【図 7】 図 6 の読取部を裏面側から見た状態を示す図。

【図 8】 ゲーム機で使用されるカードの平面図。

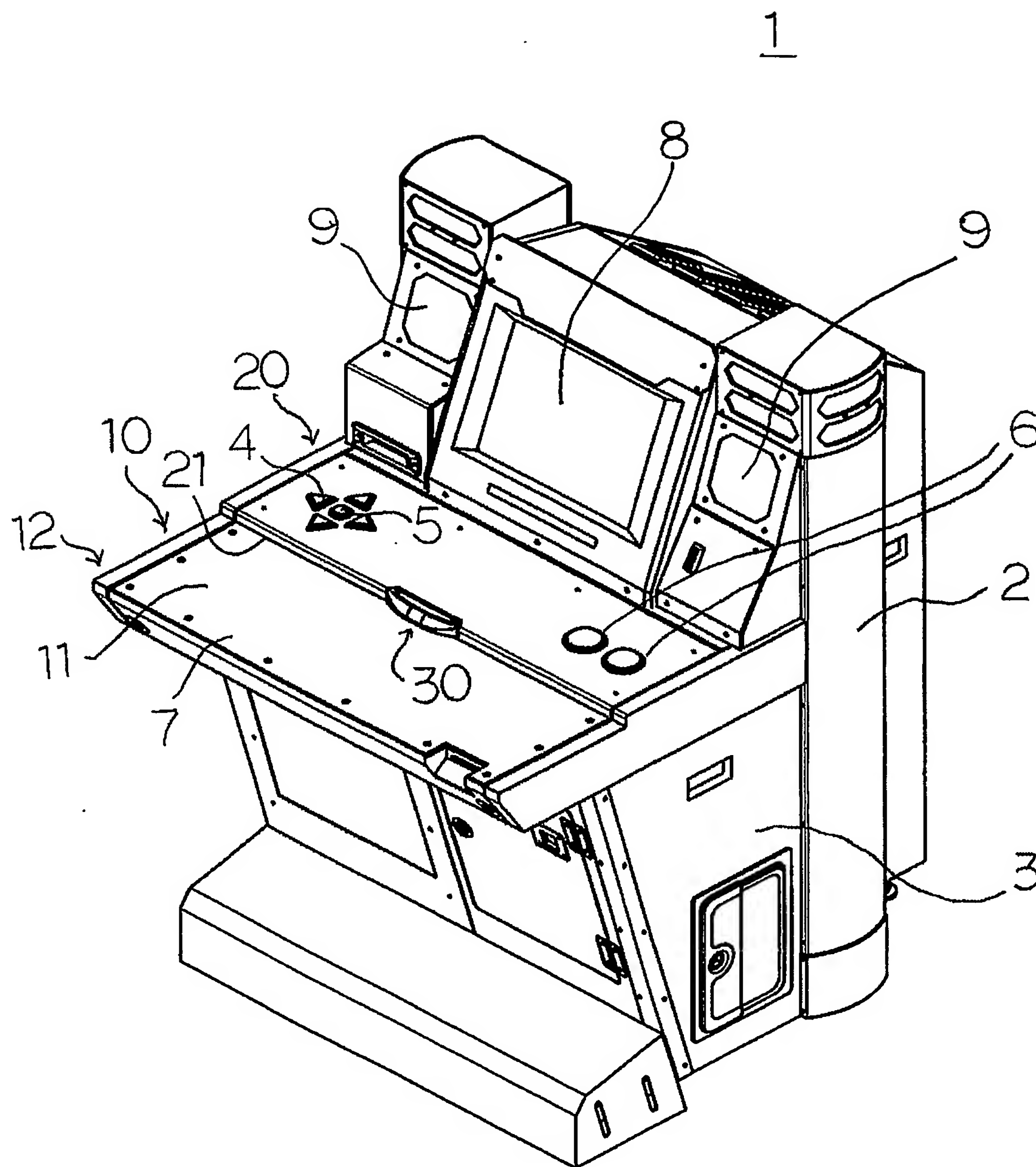
【図 9】 図 4 の V I - V I 線に沿った断面図。

【符号の説明】

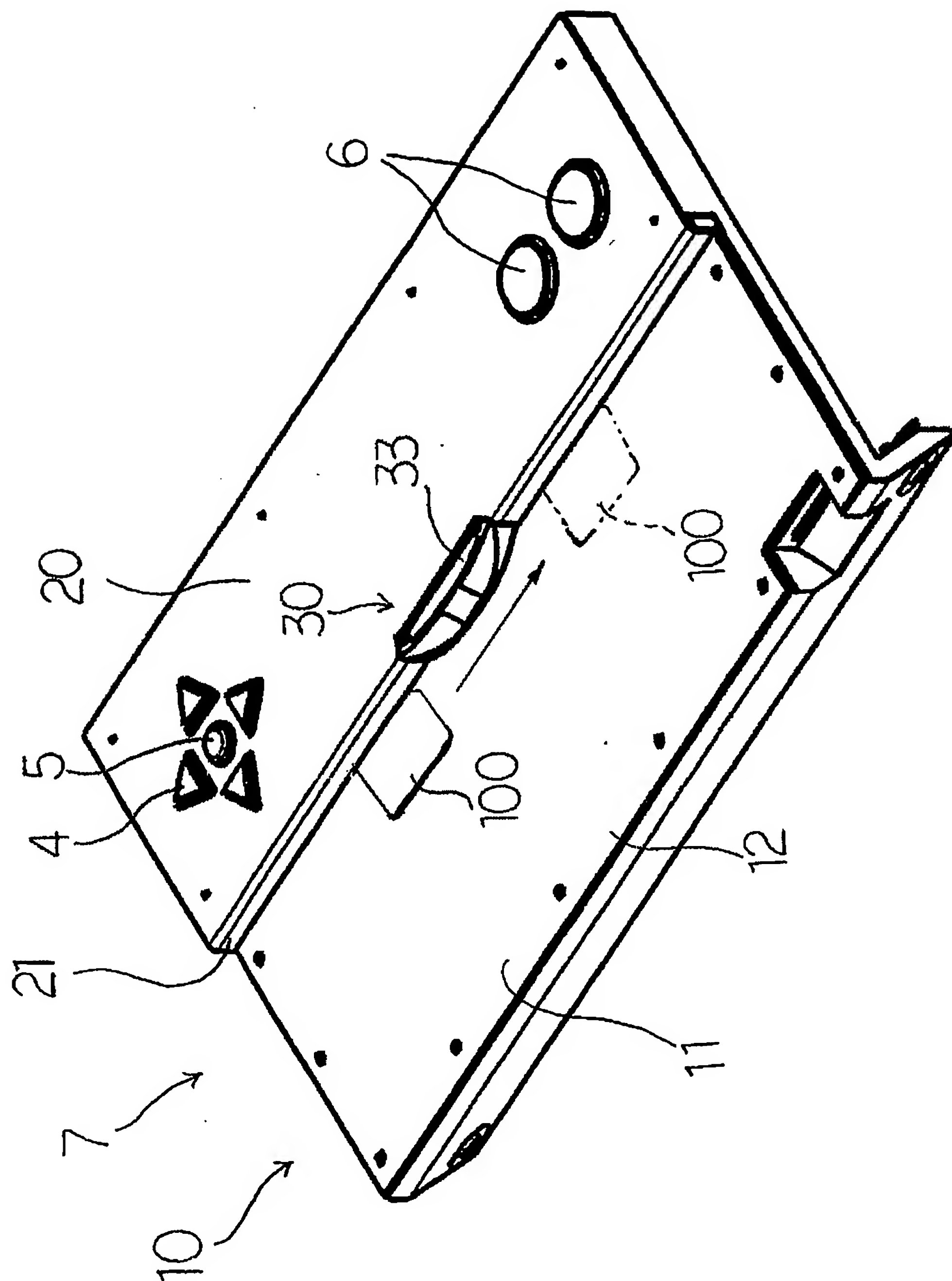
【 0 0 3 3 】

- 1 ゲーム機
- 7 操作パネル部
- 1 0 情報入力／出力装置
- 1 1 カード支持面
- 1 2 カード支持部
- 1 4 第 1 アクリル板
- 1 5 第 2 アクリル板
- 1 6 切欠部
- 2 0 カード突当部
- 2 1 カード突当面
- 2 2 カバーパネル
- 3 0 読取部
- 3 1 フォトセンサ
- 3 2 読取ヘッド（入出力実行部）
- 1 0 0 カード
- 1 0 2 バーコード（情報記録部）

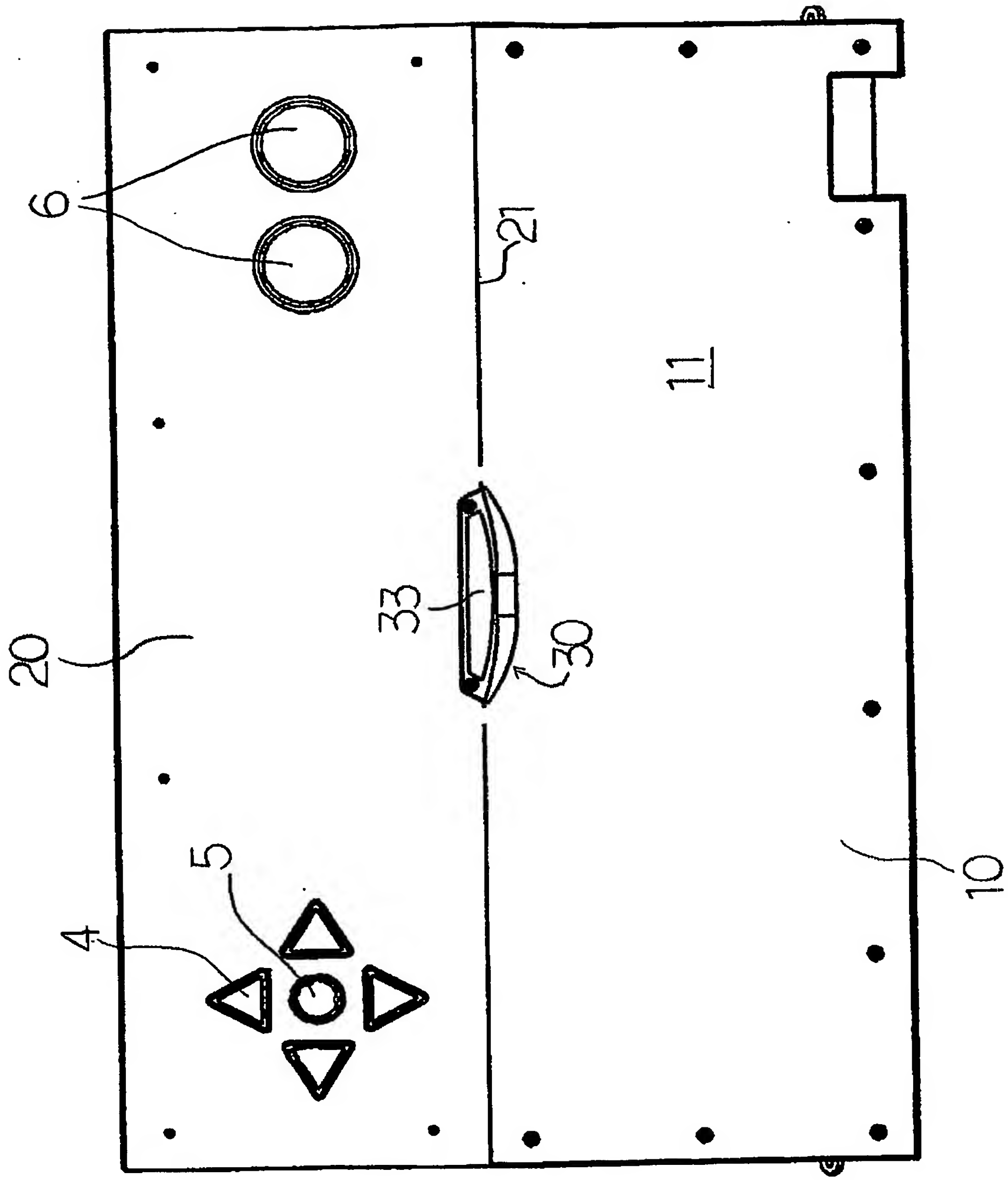
【書類名】 図面
【図 1】



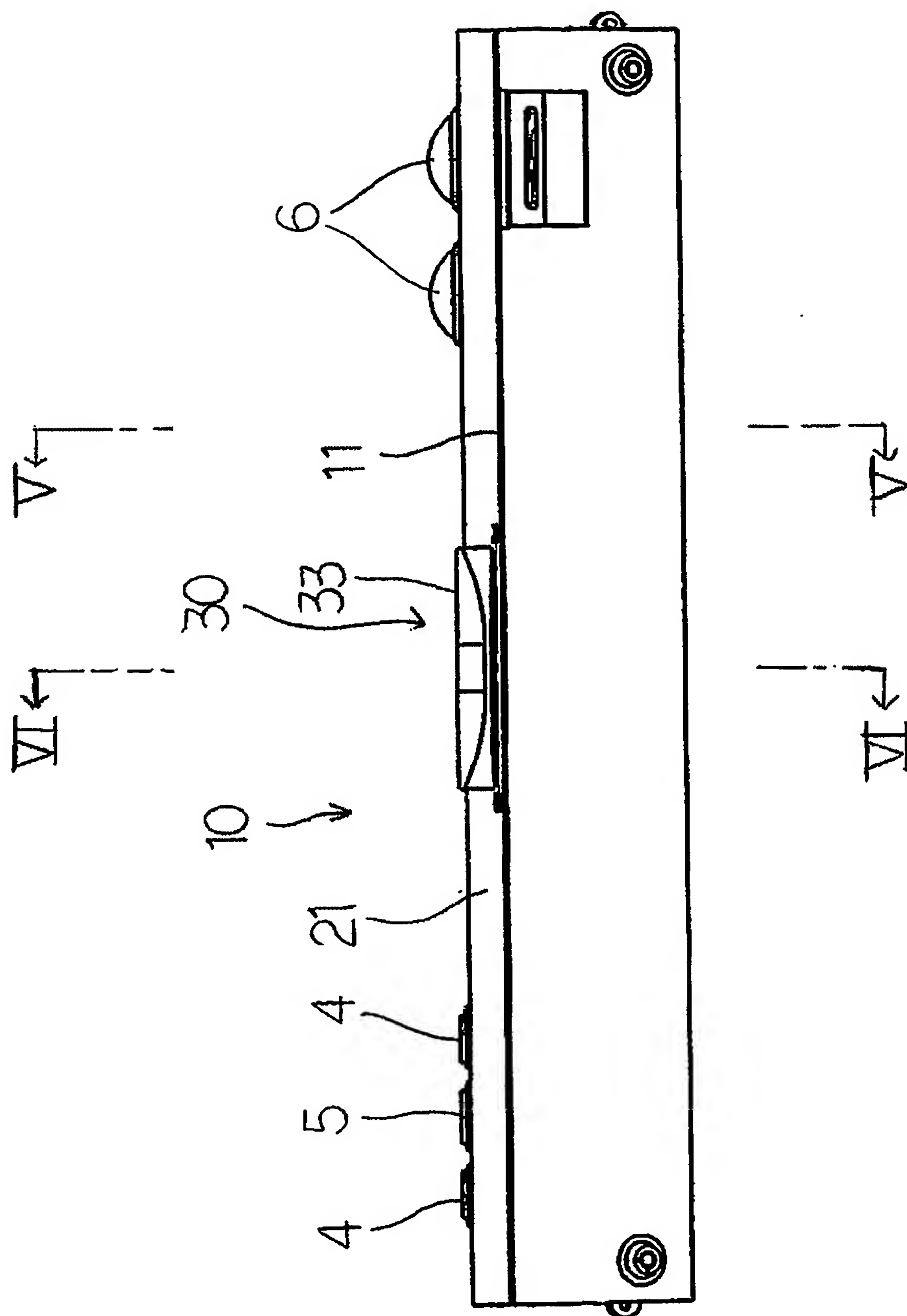
【図 2】



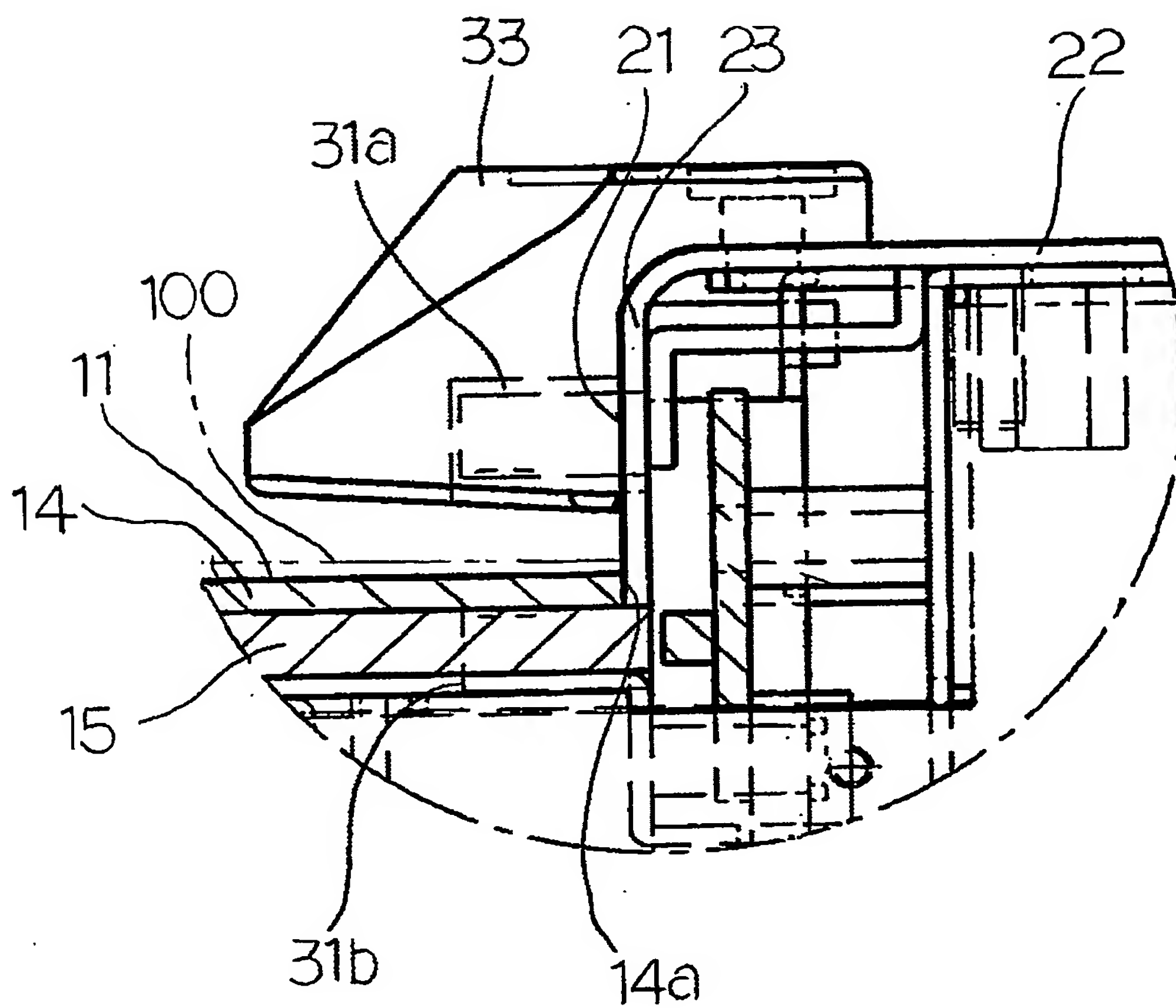
【図 3】



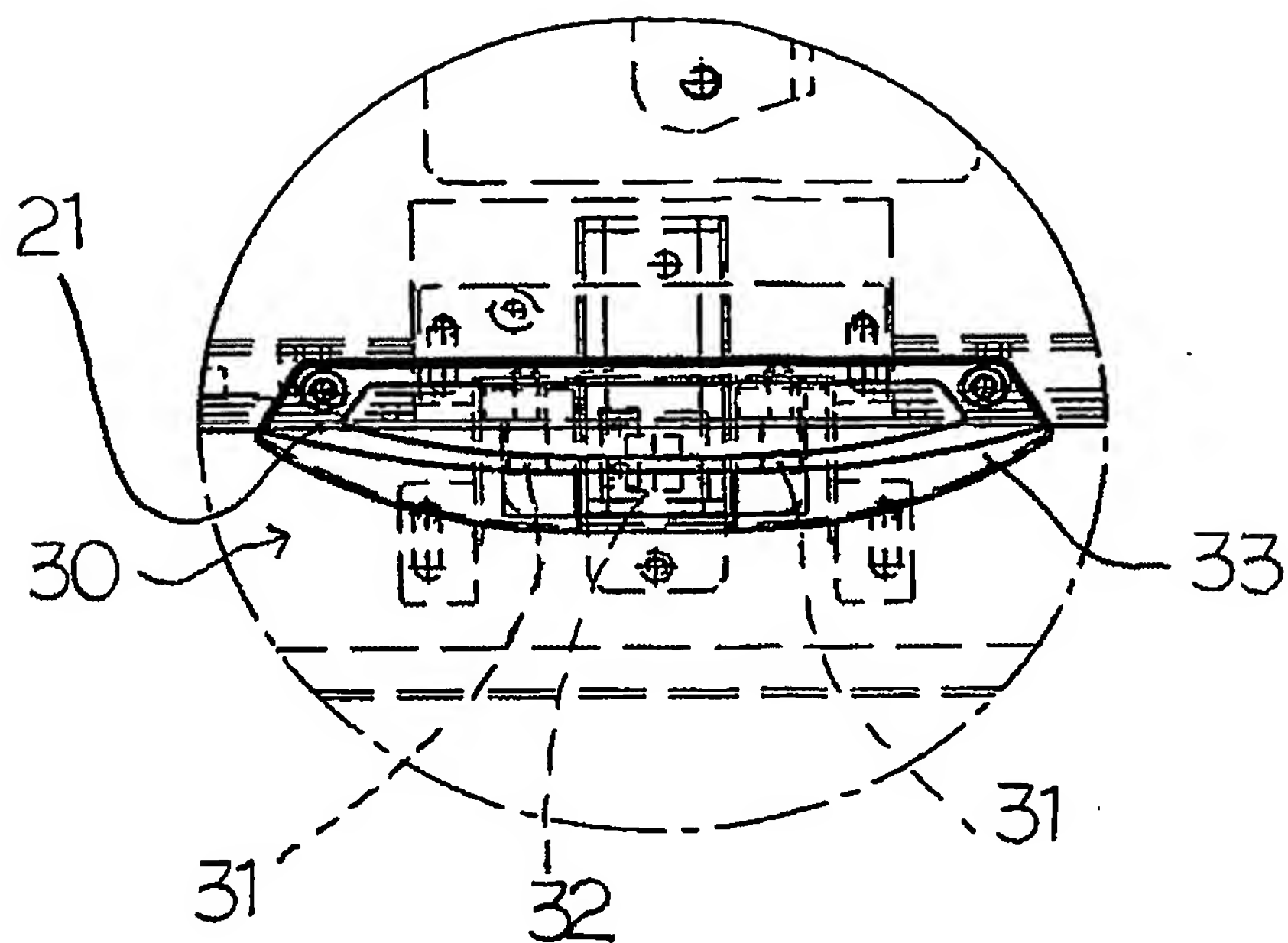
【図 4】



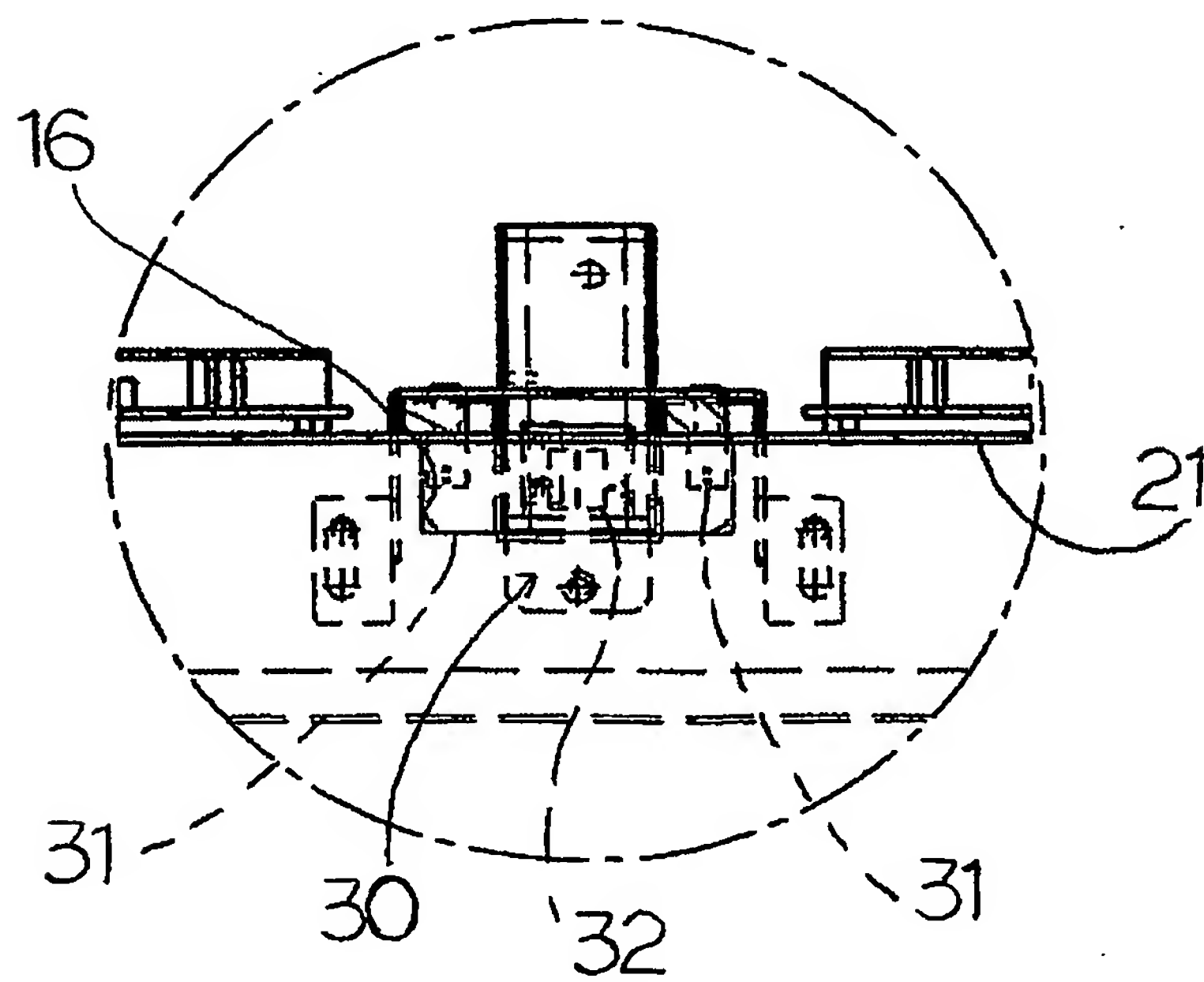
【図 5】



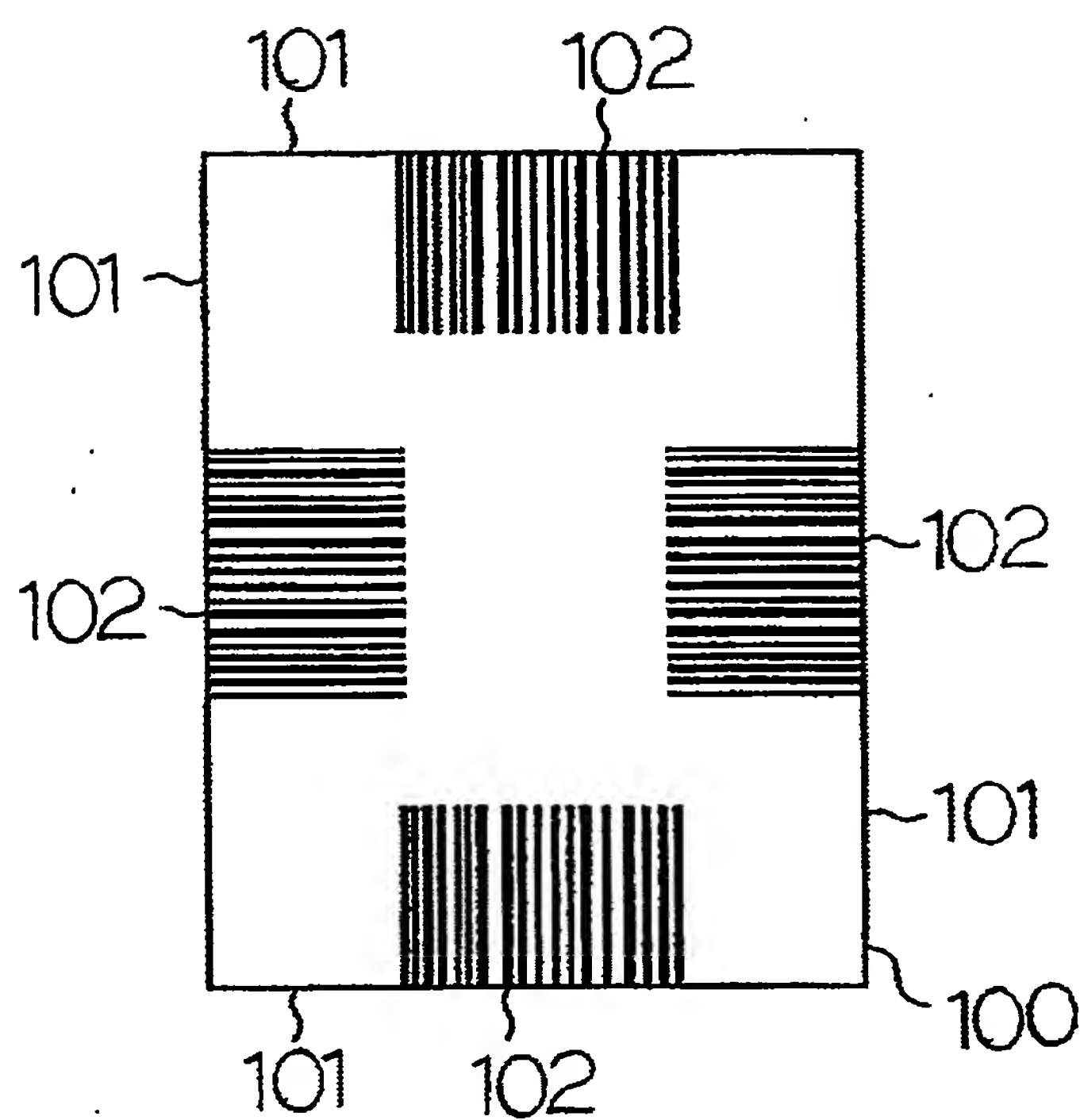
【図 6】



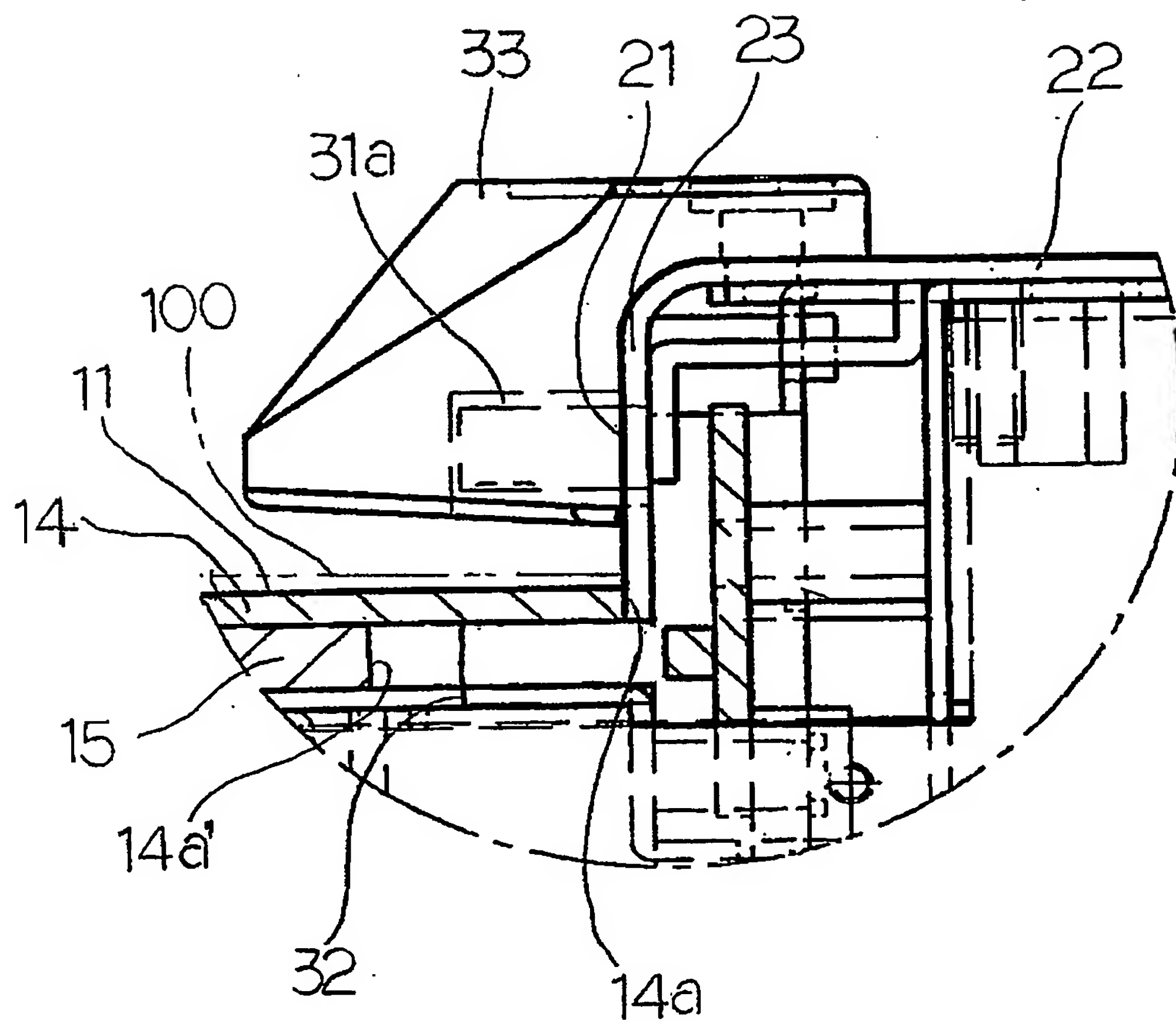
【図 7】



【図 8】



【図 9】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 カードに対する情報の読み取り又は書き込みを効率よく行うことが可能な情報入力／出力装置を提供する。

【解決手段】 カード 1 0 0 の情報記録部 1 0 2 との間で情報を伝達するための情報入力／出力装置 1 0 において、カード 1 0 0 を片面側から支持しつつ当該カード 1 0 0 を滑らせるためのカード支持面 1 1 を有するカード支持部 1 2 と、カード支持面 1 1 から突出するように設けられたカード突当面 2 1 を有するカード突当部 2 0 と、カード 1 0 0 をカード突当面 2 1 に突き当てつつカード支持面 1 1 上でスライドさせたときにカード 1 0 0 の情報記録部 1 0 2 と対向するように配置され、情報記録部 1 0 2 からの情報の読み取り又は情報記録部 1 0 2 に対する情報の書き込みの少なくともいずれか一方を実行する入出力実行部 3 2 とを備える。

【選択図】 図 1

特願 2 0 0 3 - 4 1 2 0 3 3

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [0 0 0 1 0 5 6 3 7]

1. 変更年月日	2 0 0 2 年 8 月 2 6 日
[変更理由]	住所変更
住 所	東京都千代田区丸の内 2 丁目 4 番 1 号
氏 名	コナミ株式会社

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/JP04/017580

International filing date: 26 November 2004 (26.11.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: JP
Number: 2003-412033
Filing date: 10 December 2003 (10.12.2003)

Date of receipt at the International Bureau: 27 January 2005 (27.01.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.